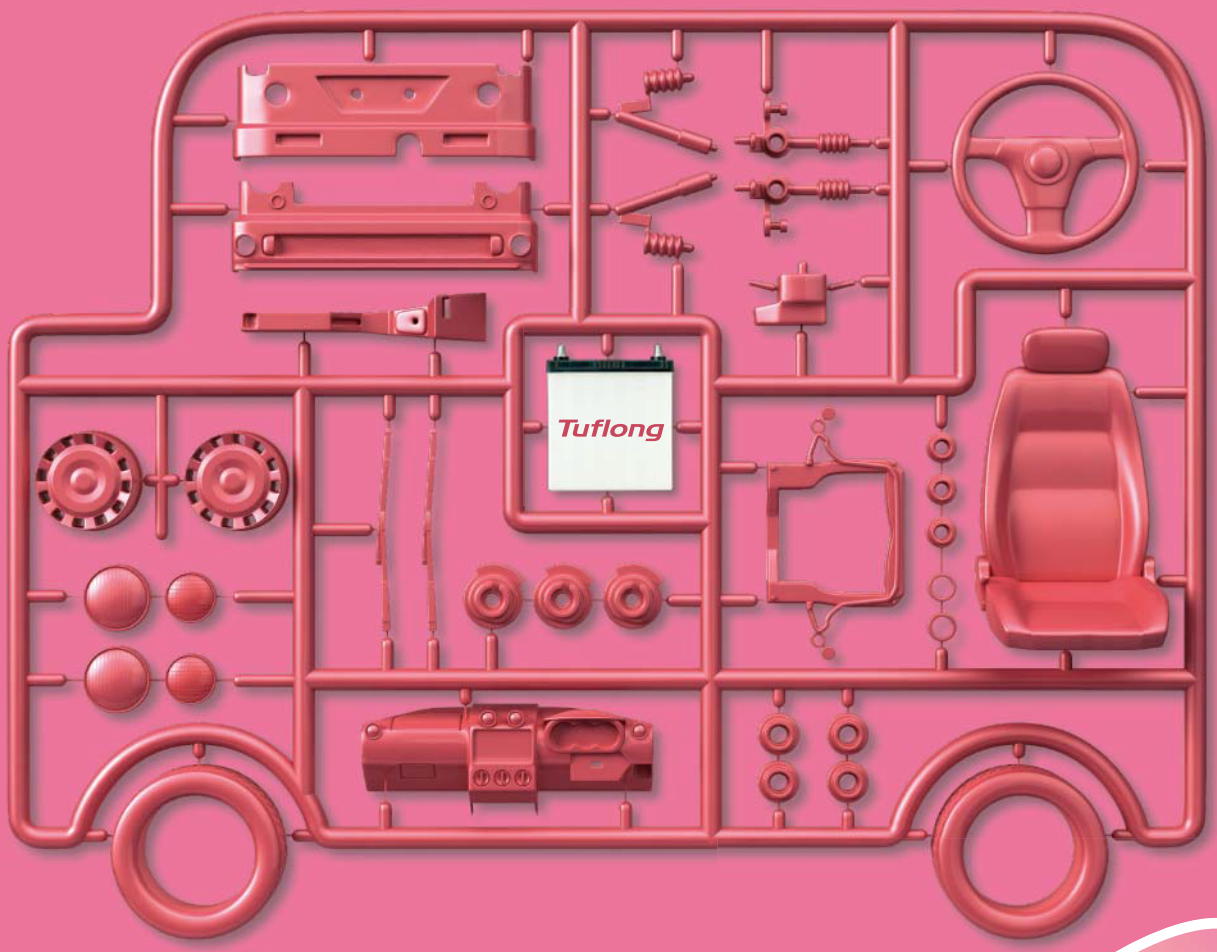
カーバッテリーカタログ
【軽自動車用】

Hitachi Chemical
HITACHI

クルマにタフな心臓を

Tuflong



軽こそ問いたい！バッテリーのチカラ。

少ない充電チャンスを
確実に活かす！
即激チャージ
（充電受入特性：当社比**1.8**倍）※軽ISの場合

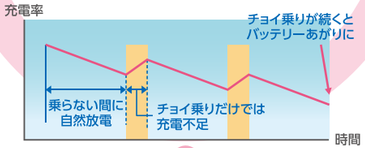
軽自動車こそ、バッテリーが重要!
そこには、**理由**があります。

もはや5ナンバー車並み!?

カーナビ、オーディオ、電動ドア…
電装品の高機能化により、消費電力は
ますます増える一方。
軽であっても、5ナンバー車並みの
大容量バッテリーが必要に!

しかもチョイ乗り…

近所への買い物や送迎など
「チョイ乗り」が多い軽ユーザ。
バッテリーがフル充電になる前に走行が終わり、
充電不足でバッテリーあがりの原因に!



ところがサイズは…

バッテリー収納スペースが小さいため、
コンパクトさが求められる
軽自動車用バッテリー。サイズを抑えつつ
容量を増やす技術が不可欠!

標準的なバッテリーサイズのイメージ

5ナンバー車用に迫る!
ゆとりの大容量

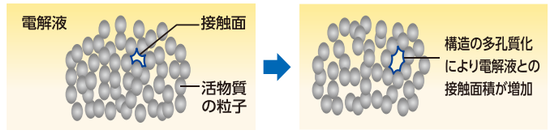
Tuflong 軽miniなら小型乗用車の標準新車搭載バッテリーに近い、5時間率容量*=34Ahです。電気をたっぷり蓄えられるので、電装品の増えた軽自動車でもゆとりがあります。

Tuflong 軽mini	5ナンバー車向け(Tuflong Premium)
34Ah	27〜36Ah

※「5時間率容量(Ah)」とは、規定の電流値で5時間放電できる総電気量(アンペアアワー数)を表します。

コンパクト化を実現する!
大容量化テクノロジー

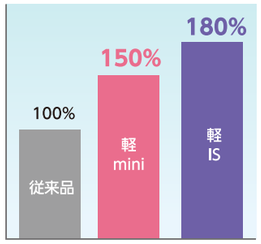
バッテリーの外形サイズが小さいと、それだけ極板も小さく枚数も減るので、大容量化が難しくなります。Tuflongでは正極の活物質をより多孔質な構造にして、電解液との接触面積を増やすことで、極板のサイズや枚数は変えずに大容量化を実現しました。※Tuflong 軽miniで採用



充電受入特性(当社従来品比)1.8倍!
※軽ISの場合
「即激チャージ」の理由

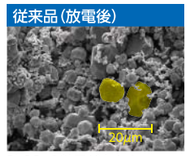
「チョイ乗り」に加え、最近では、バッテリー残量がある程度減らないと走行中でも発電しない「充電制御車」が軽でも増えており、ますます充電チャンスは限られてきています。Tuflongは、独自の添加剤や活物質の微細構造で、一定の時間内に充電できる容量を大幅にアップしています。

充電受入特性

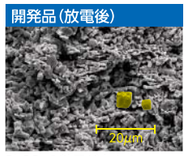


独自開発の合成有機添加剤

当社が開発した独自の合成有機添加剤は、電解液中の活物質($PbSO_4$)の粒子を細かく分散させる効果があります。$PbSO_4$粒子が細かく分散していた方が、充電時にPb(鉛)に戻りやすいため、充電スピードがアップします。
※Tuflong 軽IS、軽miniで採用



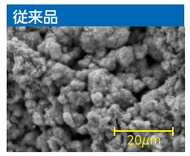
$PbSO_4$の粒子が大きく、充電時の反応スピードが遅い

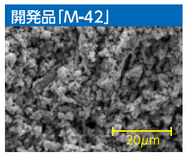


$PbSO_4$の粒子が小さく、充電時の反応スピードが速い

正極活物質の表面構造微細化

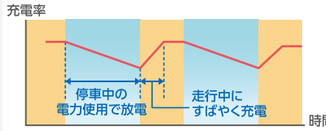
負極だけでなく正極活物質の表面構造も微細化し、表面積を約20%増やすことで充電時の反応スピードもアップ。さらなる充電受入れ性能の向上を実現しています。※「Tuflong 軽IS」で採用





アイドリングストップ車はさらに「即激」が必要

アイドリングストップ(ISS)車の場合、停車中は発電が行われず、その間も電力は消費されます。走行中の限られた時間内に、次のエンジンストップに備えてすばやくバッテリーを充電することが必要です。Tuflong 軽ISは軽miniよりさらに充電受入れ性能がアップ。ISS車の燃費性能を十分に発揮させることができます。



製品ラインナップ

アイドリングストップ車専用! 即激チャージ

軽のアイドリングストップ(ISS)車専用バッテリーです。ISS車に必要な耐久性と充電受入特性を実現。頻繁なエンジン始動時の大電流放電にも耐える「ファインメッシュ構造」の極板を採用しています。

18カ月または3万km保証 / 補水不要 / インジケーター付き / さげ手付き

チョイ乗りが多くても安心! 即激チャージ

コンパクトで大容量が求められる軽自動車のためのバッテリーです。チョイ乗りが多くても安心の充電受入特性で、製品保証も36カ月または8万kmと充実。充電制御車にも対応しています。

36カ月または8万km保証 / 補水不要 / インジケーター付き / さげ手付き

厳しい環境にもタフネス対応!

未舗装の道路など、過酷な使用環境を想定した軽トラック向けのバッテリーです。ホコリが入りにくい指つまみ液栓を採用し、耐振動性も確保しています。

24カ月または4万km保証 / さげ手付き

安心・便利な機能

補水不要

バッテリー内部で発生した蒸発水を還流する特殊蓋構造により、バッテリーの寿命終期まで液を補充する必要がありません。(軽IS/軽mini)

一目で分かる充電状態

充電状態を示すインジケーターで、充電不足かどうかを一目で確認することができます。(軽IS／軽mini)

便利なさげ手付き

持ち運びや交換時に便利なさげ手が付いています。

形式一覧(要項表)

製品名	アイドリングストップ車対応	品名	公称電圧(V)	5時間率容量(Ah)	最大外形寸法(mm)				液入り質量(約kg)	交換可能な形式※
					総高さ	箱高さ	幅	長さ		
軽 IS	○	KIM-42R	12	30	227	203	129	197	11.5	M-42R
		KIM-42								M-42
軽 mini	ー	KMI44B20R	12	34	227	203	129	197	9.5	34B19R, 38B19R, 40B19R, 42B19R, 44B19R, 36B20R, 38B20R, 40B20R, 42B20R, 44B20R
		KMI44B20L								34B19L, 38B19L, 40B19L, 42B19L, 44B19L, 36B20L, 38B20L, 40B20L, 42B20L, 44B20L
軽 トラック	ー	KT40B19R	12	28	227	203	127	187	8.5	34B19R, 38B19R, 40B19R, 36B20R
		KT40B19L								34B19L, 38B19L, 40B19L, 36B20L

※現車に搭載されているバッテリーまたは適合表等でご確認ください

取扱い上のご注意 ご使用になる前に、必ず取扱説明書をお読みください。

⚠危険

・火気のある場所や密閉された場所で使用または保管しないでください。
バッテリーから水素ガスが発生するので引火爆発の原因となります。
・この12Vバッテリーをエンジン始動用以外に使用しないでください。
引火爆発の原因になります。

⚠注意

・バッテリーの交換時には、搭載する車両に適合しているかを現車に搭載されているバッテリーまたは適合表等でご確認ください。取替えを誤るとバッテリーの内部が破損し、爆発の原因になることがあります。
・使用済みのバッテリーはそのまま放置せず、販売店にご相談ください。

・本カタログの記載内容は2014年8月時点のものです。・製品の仕様・外観は予告なしに変更することがあります。
・本カタログに記載している製品の特性は、当社の実施した実験結果に基づくもので、実際の使用結果を保証するものではありません。
・本製品の使用方法、本製品を使用した部品・装置などが、第三者の工業所有権に抵触しないことを保証するものではありません。

販売元：日立化成株式会社 http://www.hitachi-chem.co.jp
〒100-6606 東京都千代田区丸の内1-9-2(グラントウキョウサウスタワー)

製造元：新神戸電機株式会社 http://www.shinkobe-denki.co.jp

お問い合わせ：新神戸電機株式会社 埼玉事業所内 コールセンター
〒369-0297 埼玉県深谷市岡2200
フリーダイヤル 0120-513-573(携帯電話可)
受付時間 月～金(年末年始を除く)9:00～17:30

販売店：

VEGETABLE OIL INK 印刷インキは植物油を使用しています。

BN-301A 作成年月 2014年8月 Printed in Japan(KS)